⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-71278

Solnt. Cl. 5

識別記号 庁内整理番号

❸公開 平成3年(1991)3月27日

G 06 K 7/00

P 6945-5B

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

会発明の名称 識別記号読取装置

②特 願 平1-207637

②出 願 平1(1989)8月10日

⑫発 明 者 森 直 宏 大阪府大阪市浪速区敷津東1丁目2番47号 久保田鉄工株

式会社内

①出 願 人 株式会社クポタ 大阪府大阪市浪速区敷津東1丁目2番47号

個代 理 人 弁理士 森本 義弘

明 細 書

1. 発明の名称

識別記号読収装置 2.特許請求の範囲

1. ワークに表示された識別信号を反復して読取り、上記識別記号に対応した値の信号を制御装置に出力する識別記号読取装置であって、上記値を正常に読取れた回数を積算し、この積算値の信号を上記制御装置に出力する回数出力機能が備えられた識別記号読取装置。

3. 発明の詳細な説明が額

産業上の利用分野

本発明は識別記号 読取装置に関するものである。 従来の技術

製造ラインなどにおいては、ワークを載せたパレットなどにバーコードラベルを貼り付けてワークの表示を行い、このバーコードラベルにより表わされた番号に基づいて、微送コンベア上のパレットに載せられたワークに対して作業を行うことが既に実用化されている。この場合、微送コンベ

アの近傍にはパーコードリーダが設置されている。 このパーコードリーダは、搬送コンペアによりパレットが搬送されてきた限にレーザ光を出射して パーコードの読取り作業を数十回行い、2回以上 正常に読取りが行えれば、この読取ったデータに 対応した質の信号を制御装置に出力するようになっている。

発明が解決しようとする課題

しかしながら、上記従来のバーコードリーダによれば、バーコードラベルが徐々に汚れてきたような場合には、このバーコードラベルが汚れているという事前情報が無いまま、突然読取りエラーが発生することとなり、バーコードによるシステムに支障を生じることとなる。

本発明は上記課題を解決するもので、識別記号を用いたシステムにおいて突然読取りエラーが発生して支障を生じるということを防止できる識別記号読取装置を提供することを目的とするものである。

課題を解決するための手段

上記課題を解決するために本発明の識別記号読取装置は、識別記号に対応した値を正常に読取れた回数を積算して、この積算値の信号を制御装置に出力する機能を備えたものである。

作川

上記構成により、正常に読取れた回数が少なくなった状況は制御装置により把握できるため、 識別記号を読み取りにくくなったバーコードラベル等の表示材を予め交換することにより、 読取エラーの発生を未然に防止することができる。

実施例

以下、本発明の一実施例を図而に基づき説明する。

第1回において、1は搬送コンベア2によりa 方向に搬送されるパレットで、ワーク3が報せら れているとともに、このワーク3に対応したバー コードラベル4が上面に貼付けられている。この 嫌送コンベア2の上方箇所にはバーコードリーダ 5が配設され、このバーコードリーダ5は通信回 載6を介して制御装置7に接続されている。

ィが切換え可能とされている。15 a はシンクロナイザ間の表示灯、15 b は半導体レーザスキャナ側の表示灯である。

上記構成における作用を第3図のフローチャート図に沿って説明する。

好2図において、8は放送コンベア2上におけ るパーコードリーダ5下方にパーコードラベル4 が位置した際にONされるシンクロナイザで、例 えばパレット1を検知するセンサ(図示せず)か らの情報により出力される。このシンクロナイザ 8はパーコードリーダ5におけるパーコード解読 部11に接続されている。パーコードリーダ5は、 半導体レーザスキャナ12、バーコード解読部11、 正常読取カウント部13、液晶表示部14、表示灯15、 出力部16、電源部17およびディップスイッチ18等 からなり、半導体レーザスキャナ12により反復し て走査測定されたバーコードの測定データはバー コード解説部11に出力されるようになっている。 そしてバーコード解読部11により上記器定データ が解読されるとともに、正常読取カウント部13に より正常な読取り回数がカウントされ、パーコー ドに対応したデータと正常読取り回数とが出力部 16を介して制御装置7に出力されるようになって いる。なお、ディップスイッチ18により、バーコ ードタイプやバーコード桁数やボーレートパリテ

アS 7 において、上記測定データの解読がバーコード解読部 11により行われる。この際、正常取カウント 3により、測定データが正常に読取られた回数がカウントされる。そして、ステップ S 8 において、バーコードに対応する。その次ででは、ステップ S 8 において、次のパレット 1 が搬送されたきた際のバーコード読取に備えられる。

制御装置でにおいては正常読取回数が常に検知されるため、この正常読取回数が所定値以下になると、例えば該当するバーコードラベル4の交換指示表示をして交換を促す。これにより、バーコードを全く読み取れないエラー状態となる前に予めバーコードラベル4を交換し、これにより嫌送コンベア2が設けられているラインのシステム支障は防止される。

発明の効果

以上のように本発明によれば、バーコード等の

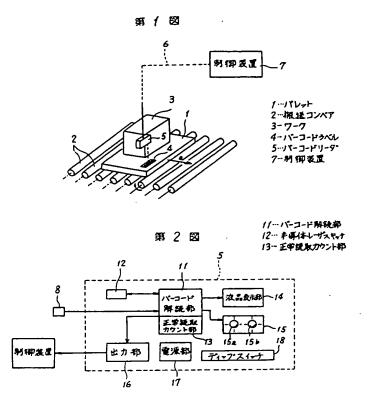
識別信号の値を正常に読取れた回数をチェックする機能が設けられたため、突発的な識別記号読取エラー状態を未然に防止できて能率的な作業ラインを実現することができる。

4. 図面の簡単な説明

図而は本発明の一実施例に係るパーコードリー グ設備を示すもので、第1図はパーコードリーダ 設備の概略図、第2図はパーコードリーダのブロ ック図、第3図は作用を説明するためのフローチャート図である。

1 … パレット、 2 … 撤送コンベア、 3 … ワーク、
4 … パーコードラベル、 5 … パーコードリーダ、
7 … 制御装置、 11… パーコード解読部、 12… 半導
体レーザスキャナ、 13… 正常読取カウント部。

代理人 森 本 號 弘



第3図

